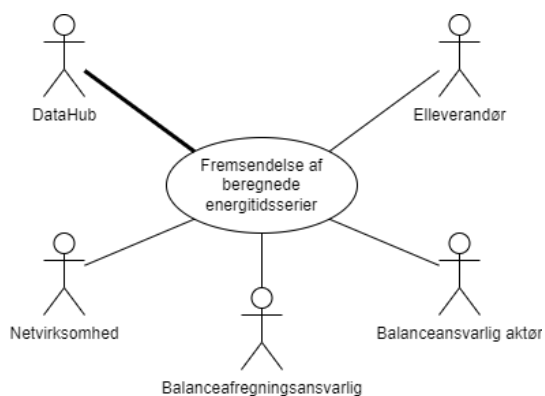


BRS-023 - Fremsendelse af beregnede energitidsserier

Indholdsfortegnelse

[>> Link til ændringslog >>](#)

Overblik



Figur 1 – Use case diagram for Fremsendelse af beregnede energitidsserier

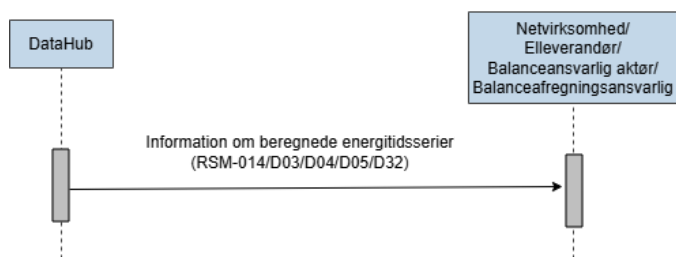
Denne forretningsproces anvendes til fremsendelse af beregnede energitidsserier (aggregerede måledata) fra DataHub til følgende legitime modtagere:

- Netvirksomhed
- Elleverandør
- Balanceansvarlig aktør
- Balanceafregningsansvarlig

De beregnede energitidsserier fremsendes i forbindelse med nedenstående beregninger i DataHub, jævnfør Forskrift D1:

- Foreløbig aggregering
- Balancefiksering
- Engrosfiksering
- Korrektionsafregning

Oversigt over udvekslinger






Figur 2 – Sekvensdiagram for Fremsendelse af beregnede energitidsserier


Starttilstand

DataHub har beregnet energitidsserier jævnfør Forskrift D1 baseret på indsendte måledata.

Procesforløb

DataHub udsender de beregnede energitidsserier med angivelse af en statuskode for tidsserien (også benævnt 'kvantumstatus'). De mulige statuskoder fremgår af tabellen nedenfor.

Statuskode for tidsserie (kvantumstatus)	Bemærkning
Målt værdi	Anvendes, hvis alle måleværdier i datagrundlaget er målte.
Estimeret værdi	<p>Anvendes, hvis datagrundlaget indeholder én eller flere estimerede måleværdier, og der ikke samtidig mangler måleværdier.</p> <div> <p> I ebIX-meddelelser anvendes statuskoden også i tilfælde, hvor der mangler én eller flere måleværdier i datagrundlaget.</p> </div>
Ufuldstændigt datagrundlag	<p>Anvendes, hvis der mangler én eller flere måleværdier i datagrundlaget.</p> <div> <p> Statuskoden findes kun i IEC/CIM-meddelelser, men er ikke tilgængelig i ebIX-meddelelser. Her anvendes i stedet koden "Estimeret".</p> <p> Statuskoden bør kun forekomme for energitidsserier udsendt i forbindelse med</p> </div>

	foreløbig aggregering, men ikke ved balancefiksering, engrosfiksering eller korrektionsafregning, hvor alle data i datagrundlaget bør være estimerede eller målte.
Manglende værdi	<p>Anvendes til nulstilling af hele eller dele af en tidligere beregnet tidsserie, der ikke er aktuel længere. Se også BRS-023 - Fremsendelse af beregnede energitidsserier Nulstilling af tidligere beregnet tidsserie.</p> <p> Statuskoden findes kun i IEC/CIM-meddelelser, men er ikke tilgængelig i ebIX-meddelelser. Her anvendes attributten "Quantity missing" i stedet.</p>

Detaljer for beregnede energitidsserier

Nedenfor beskrives de beregnede energitidsserier nærmere.

De fremsendte meddelelser kan indeholde en eller flere af de beskrevne energitidsserier.

I beskrivelserne nedenfor anvendes følgende forkortelser:

Ex = Udveksling


FBh = Forbrug – Timeafregnet

FBf = Forbrug – flexafregnet

NFB = Netområdeforbrug

P = Produktion

Der er desuden lavet farvekodning på de forskellige modtagere, så det er nemmere at finde en specifikt modtagerrolle.

 Afregningsform forventes at blive udfaset ved idriftsættelsen af DataHub 3, fase 3.

De beregnede energitidsserier, som i DataHub 3, fase 2, udsendes opdelt for hhv. timeafregnet og flexafregnet forbrug (se nedenfor), forventes derfor at blive udsendt som samlede forbrugstidsserier for perioder efter idriftsættelse af DataHub 3, fase 3. For perioder før skæringsdatoen for udfasning forventes der fortsat at blive udsendte opdelte tidsserier.

Nettoudveksling pr. netområde

Udvekslinger ind i netområdet fratrukket udvekslinger ud af netområdet for hvert netområde, som netvirksomheden er ansvarlig for.

Beregning	Aggregeringsniveau	Modtager	Årsag
$+\sum Ex(TilNet)$ $-\sum Ex(FraNet)$	Netområde	Netvirksomhed	Foreløbig aggregering Balancefiksering Engrosfiksering Korrektionsafregning

Nettoudveksling pr. nabonet

Udvekslinger ind i netområdet fratrukket udvekslinger ud af netområdet for hver kombination af udvekslende netområder.

Beregning	Aggregeringsniveau	Modtager	Årsag
$+\sum Ex(TilNet)$ $-\sum Ex(FraNet)$	Netområde Til-netområde Fra-netområde	Balanceafregningsansvarlig	Foreløbig aggregering Balancefiksering

Produktion pr. netområde

Sum af produktion for hvert netområde, som netvirksomheden er ansvarlig for.

Beregning	Aggregeringsniveau	Modtager	Årsag
$\sum P$	Netområde	Netvirksomhed	Foreløbig aggregering Balancefiksering Engrosfiksering Korrektionsafregning

Netområdeforbrug pr. netområde

Sum af netområdeforbrug (svarende til sum af nettoudveksling og produktion) for hvert netområde, som netvirksomheden er ansvarlig for.

Beregning	Aggregeringsniveau	Modtager	Årsag
NFB = $\sum Ex + \sum P$	Netområde	Netvirksomhed	Foreløbig aggregering Balancefiksering Engrosfiksering Korrektionsafregning

Timeafregnet forbrug pr. netområde

Sum af timeafregnet forbrug for hvert netområde, som netvirksomheden er ansvarlig for.

Beregning	Aggregeringsniveau	Modtager	Årsag
$\sum FBh$	Netområde	Netvirksomhed	Foreløbig aggregering Balancefiksering Engrosfiksering Korrektionsafregning

Flexafregnet forbrug pr. netområde

Sum af flexafregnet forbrug for hvert netområde, som netvirksomheden er ansvarlig for.

Beregning	Aggregeringsniveau	Modtager	Årsag
$\sum FBf$	Netområde	Netvirksomhed	Foreløbig aggregering Balancefiksering

			Engrosfiksering
			Korrektionsafregning

Timeafregnet forbrug pr. elleverandør

Sum af timeafregnet forbrug for hver kombination af elleverandør og netområde.

Beregning	Aggregeringsniveau	Modtager	Årsag
ΣFB_h	Netområde Elleverandør	Balanceansvarlig aktør *	Foreløbig aggregering
		Elleverandør	Balancefiksering
		Balanceafregningsansvarlig	Engrosfiksering
			Korrektionsafregning

- Balanceansvarlig aktør og balanceafregningsansvarlig modtager kun Foreløbig aggregering og Balancefiksering.

Flexafregnet forbrug pr. elleverandør

Sum af flexafregnet forbrug for hver kombination af elleverandør og netområde.

Beregning	Aggregeringsniveau	Modtager	Årsag
ΣFB_f	Netområde Elleverandør	Balanceansvarlig aktør *	Foreløbig aggregering
		Elleverandør	Balancefiksering
		Balanceafregningsansvarlig	Engrosfiksering
			Korrektionsafregning

- Balanceansvarlig aktør og balanceafregningsansvarlig modtager kun Foreløbig aggregering og Balancefiksering

Timeafregnet forbrug pr. balanceansvarlig

Sum af timeafregnet forbrug for hver kombination af balanceansvarlig aktør og netområde

Beregning	Aggregeringsniveau	Modtager	Årsag
ΣFB_h	Netområde Balanceansvarlig aktør	Balanceansvarlig aktør *	Foreløbig aggregering Balancefiksering

Flexafregnet forbrug pr. balanceansvarlig

Sum af flexafregnet forbrug for hver kombination af balanceansvarlig aktør og netområde.

Beregning	Aggregeringsniveau	Modtager	Årsag
ΣFB_f	Netområde Balanceansvarlig aktør	Balanceansvarlig aktør *	Foreløbig aggregering Balancefiksering

Produktion pr. elleverandør

Sum af produktion for hver kombination af elleverandør og netområde.

Beregning	Aggregeringsniveau	Modtager	Årsag
ΣP	Netområde Elleverandør	Balanceansvarlig aktør * Elleverandør Balanceafregningsansvarlig	Foreløbig aggregering Balancefiksering Engrosfiksering Korrektionsafregning

Balanceansvarlig aktør og balanceafregningsansvarlig modtager kun Foreløbig aggregering og Balancefiksering

Produktion pr. balanceansvarlig aktør

Sum af produktion for hver kombination af balanceansvarlig aktør og netområde.

Beregning	Aggregeringsniveau	Modtager	Årsag
ΣP	Netområde Balanceansvarlig aktør	Balanceansvarlig aktør *	Foreløbig aggregering Balancefiksering

* Bemærk, at balanceansvarlige aktører kan fravælge modtagelse af meddelelser fra DataHub, og dermed også modtagelse af beregnede energitidsserier.

Håndtering af systemkorrektionsmålepunkt og nettabsmålepunkt i forbindelse med beregninger


I forbindelse med foreløbig aggregering, balancefiksering, engrosfiksering og korrektionsafregning vil et beregnet positiv nettab blive registreret på nettabsmålepunktet.

Hvis der opstår negative nettab i beregningerne, registreres disse som positive værdier på systemkorrektionsmålepunkter, som er registreret som produktionsmålepunkt. I disse tilfælde tilføres netområdet en tilsvarende produktion via systemkorrektionsmålepunktet.

Måledata vil blive udsendt til elleverandør og netvirksomhed efter retningslinjerne for [BRS-021 - Fremsendelse af måledata](#).

Nulstilling af tidligere beregnet tidsserie

Hvis en legitim modtager tidligere har modtaget en beregnet energitidsserie for en given periode, og der efterfølgende sker en ændring, som gør, at en tilsvarende energitidsserie ikke vil blive beregnet ved næste beregning for samme periode, vil DataHub i stedet udsende statuskoden 'Manglende værdi' for alle timer i den pågældende periode.

 Statuskoden findes kun i IEC/CIM-meddelelser, men er ikke tilgængelig i ebIX-meddelelser. Her anvendes attributten "Quantity missing" i stedet.

Scenariet kan f.eks. opstå, hvis der foretages rettelser af leverandørforhold tilbage i tid, således at elleverandøren ikke længere er aktiv i det pågældende netområde for den relevante

målepunktstype.

Tidsserien vil blive fremsendt for alle fremtidige beregninger, der dækker perioden, hvor tidsserien ikke længere findes, indtil der igen kan beregnes en tidsserien med faktiske værdier.

Tidsfrister

Afsender	Modtager	Tidsfrist
DataHub	Netvirksomhed Elleverandør Balanceansvarlig aktør Balanceafregningsansvarlig	DataHub sender foreløbigt aggregerede energitidsserier hver dag fra 2. dagen efter driftsdøgnet og frem til balancefikseringen til alle legitime modtagere. Datagrundlaget er tidsserier modtaget kl. 21.00 dagen før udsendelse.
DataHub	Netvirksomhed Elleverandør Balanceansvarlig aktør Balanceafregningsansvarlig	DataHub sender balancefikserede energitidsserier senest kl. 8.00 på sidste arbejdsdag før 14. dagen efter driftsdøgnet til alle legitime modtagere.
DataHub	Netvirksomhed Elleverandør	DataHub sender engrosfikserede energitidsserier pr. dag for seneste driftsmåned senest kl. 8.00 den 6. arbejdsdag efter månedsskiftet til alle legitime modtagere.
DataHub	Elleverandør Netvirksomhed	DataHub sender korrigerede energitidsserier, på 3. arbejdsdag i 3. måned efter driftsmåned til alle legitime modtager.

DataHub	Elleverandør Netvirksomhed	DataHub sender korrigerede energitidsserier, efter udløbet af 18 måneder efter driftsmånedens til alle legitime modtager.
DataHub	Elleverandør Netvirksomhed	DataHub sender korrigerede energitidsserier, efter udløbet af 36 måneder efter driftsmånedens til alle legitime modtager.



Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

Information om beregnede energitidsserier (RSM-014 D03/D04/D05/D32)

RSM-meddelelse	Information om beregnede energitidsserier	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D03, D04, D05, D32	Foreløbig aggregering, Balancefiksering, Engrosfiksering, Korrektionsafregning
Procesvariant	D01, D02, D03	Angiver hvilken korrektionsafregning (1., 2. eller 3.), der udsendes for.
Version		Versionsnummer på maks. 9 karakterer.
Målepunktstype	E17, E18, E20	Forbrug, Produktion, Udveksling
Afregningsform	E02, D01	Timeafregnet, Flexafregnet <div> Afregningsform forventes at blive udfaset ved idriftsættelsen af DataHub 3, fase 3. </div>

Produkt		Energi
Tidsopløsning	PT1H, PT15M	Time, 15 minutter <div> For beregningsperioder fra og med 1. maj 2023 anvendes 15-minuttersopløsning.</div>
Tidsperiode for værdier		
Kvantum	kWh	Op til 3 decimaler for kWh. Udveksling kan indeholde negative værdier. Øvrige aggregeringer er altid positive.
Kvantumstatus	A04, A03, A05, A02	Målt, Estimeret, Ufuldstændigt datagrundlag, Manglende værdi <div> Koderne for 'Ufuldstændigt datagrundlag' (A05) og 'Manglende værdi' (A02) findes ikke i ebIX-meddelelser.</div>
Elleverandør		Udfyldes med GLN/EIC, hvis der aggregeres på elleverandøren.
Balanceansvarlig aktør		Udfyldes med GLN/EIC, hvis der aggregeres på balanceansvarlig aktør.
Netområde		Udfyldes med netområdenummer.

Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS-ID	BRS-023
BRS-navn	Fremsendelse af beregnede energitidsserier

EDI-transaktioner:	
RSM-ID	RSM-014
RSM-navn	Information om beregnede energitidsserier

Ændringslog

Version	Dato	Ændringer siden sidste version
4.3.0	2025-09-08	Noter er indsat vedr. udfasning af afregningsform.
4.2.5	2025-06-25	<ul style="list-style-type: none"> RSM- og meddelelsesnavne er opdateret som følge af en generel revision af navngivning i RSM'er og BRS'er med det formål at forbedre og ensrette de anvendte begreber. Links til beskrivelserne af forretningstransaktionerne (RSM'erne) er tilføjet i afsnittet "Identifikation af proces og transaktioner".
4.2.4	2024-11-26	RSM-navn og meddelelsesnavn er opdateret for at opnå bedre overensstemmelse med BRS-navn samt større ensartethed på tværs af forretningsprocesser.
4.2.3	2024-07-15	<p>Meddelelsesnavnet er opdateret i sekvensdiagrammet.</p> <p>Formatering af noter vedr. ebIX er ændret for at løse problem med visning af ebIX-logo.</p> <p>Bemærkning vedr. versionsnummer er opdateret,</p>
4.2.2	2024-02-08	<p>Hvor nødvendigt er teksten ændret, så den som udgangspunkt beskriver EIC/CIM-formatet. Hvis der er forskel mellem EIC/CIM og ebIX, er karakteristika for ebIX-formatet beskrevet i særligt fremhævede noter.</p> <p>Tabellen med dataindhold er opdateret.</p> <p>Der er foretaget en omstrukturering, præcisering og sproglig justering af det samlede indhold.</p> <p>Ændringslog er tilføjet direkte på siden som erstatning for den tidligere samlede ændringslog for alle BRS'er.</p>
4.2.1	2022-06-30	Indholdet af forretningsprocessen stemmer overens med indholdet af den tilsvarende BRS fra det tidligere samlede

BRS-dokument "Forretningsprocesser for det danske elmarked til DataHub 3 (EDI guide - BRS)", version 4.2.

Dog er nedennævnte rettelser foretaget:

- Nummerering af overskrifter/afsnit er fjernet, da dette ikke understøttes som standard i det nye digitale format.
- Referencer til de tidligere overskrifts-/afsnitsnumre er opdateret, inkl. tilføjelse af direkte links.
- Nummerering af figurer er opdateret, så der alene anvendes fortløbende nummerering inden for samme BRS.
- Indholdsfortegnelse er tilføjet.
- Mindre layoutmæssige ændringer er gennemført i tabeller.
- Større eller mindre redaktionelle ændringer er foretaget, herunder mindre omformuleringer og præciseringer, nye afsnitsinddelinger og overskrifter samt omrokering af indhold. Ændringerne er af rent sproglig og formatmæssig karakter og medfører ikke ændringer af den faktiske proces.
- Beskrivelsen af aggregering af produktion til balanceafregningsansvarlig (DDX) er opdateret i tabellen med modtagere af aggregeringer, da det er besluttet at undlade aggregering specifikt for anlægskapacitet < 1MW.